

山西通信行业简讯

第10期 总第82期

山西省通信行业协会秘书处

2021年10月28日

山西省长蓝佛安与中国移动中国电信举行工作会谈

10月13日，省委副书记、省长蓝佛安在北京分别与中国移动通信集团董事长杨杰、中国电信集团董事长柯瑞文举行工作会谈，就进一步加快5G新基建进度、助力我省数字经济发展进行深入交流。

蓝佛安代表省委、省政府感谢中国移动、中国电信长期以来对山西发展的大力支持，并简要介绍了全省经济社会发展情况。今年以来，山西省持续深化能源革命综合改革试点，有力有序推进能源消费强度和总量双控，全面加快转型项目建设，着力构建现代产业体系，促进经济社会发展全面绿色转型。扛起保障国家能源供给政治责任，落实煤电能源保供任务，为维护产业链供应链安全做出贡献。面对汛情险情，迅速有力应对罕见雨涝灾害，受灾群众基本生活得到保障，生产生活秩序恢复。

蓝佛安说，山西推进转型发展，必须打破路径依赖，大力培育新动能。中国移动、中国电信是通信行业国家队，希望进一步发挥优势，在5G网络建设规划投资、研发应用等方面给予更大支持，助力山西转型发展蹚新路。

杨杰、柯瑞文感谢山西省委、省政府的大力支持，对山西在抗洪救灾的同时服务保障全国煤电保供大局精神和举措表示钦佩，赞赏我省推动数字经济发展的做法，并介绍了行业发展思路和实施路径。他们表示，将积极把握数字化发展趋势，进一步拓展在晋业务布局，加大基础设施建设投入，加强产研协同，为山西全方位、高质量发展赋能增效。

目 录

【高层信息】	1
我国将启动新一轮专业技术人才知识更新工程	1
【行业纵横】	2
中国联通董事长刘烈宏提出新战略要求 要从过去市场驱动为主转向 “市场和技术”双轮驱动	2
【行业综合】	2
山西通信管理局局长赴大同开展5G建设及应用专题调研	2
山西信息通信业携手共“晋” 战水灾保畅通	3
【行协动态】	4
山西省通信行业协会向灾区募捐10000元	4
山西协会启动行业特需人员继续教育培训工作	5
【抗洪救灾】	5
风 雨 彩 虹	5
山西移动“晋”心“晋”力守护通信“生命线”	7
山西电信全力做好抗洪抢险救援通信保障及灾后通信恢复工作	9
山西铁塔快速出动完成受灾基站紧急抢险抢修	10
战“汛”有我 使命必达	11
磅礴力量	13
海纳集团有限公司守土有责奋力抗汛	14
山西通信通达微波公司以维修快速度保通信畅通	15
抗洪抢险保通信 波尔公司在行动	15
众志成城保通信 山邮建工显担当	16
【观影之声】	17
山西信息规划设计院有限公司党委组织观看《长津湖》	17
“不相信有克服不了的困难”	18

【高层信息】

我国将启动新一轮专业技术人员知识更新工程

主要面向人工智能、物联网、大数据、云计算、
区块链、集成电路、区块链等领域

近日，人力资源和社会保障部、财政部、工业和信息化部、教育部、科技部和中国科学院决定实施新一轮专业技术人员知识更新工程。工程将以培养高层次、急需紧缺和骨干专业技术人才为重点，主要在新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业领域，开展大规模知识更新继续教育，每年培训 100 万名创新型、应用型、技术型人才。

据人社部有关负责人介绍，工程设 4 个重点子项目：一是高级研修项目，按照高水平、小规模、重特色的要求，每年举办 300 期左右国家级高级研修班，培养 2 万左右高层次专业技术人才和经营管理人才；二是专业技术人员能力提升项目，以更新知识结构、掌握先进技术、提升专业水平、提高创新能力为主要内容，每年培养培训各类专业技术人才 90 万人左右；三是数字技术工程师培育项目，主要面向人工智能、物联网、大数据、云计算、智能制造、区块链、集成电路等领域，实施规范化培训、社会化评价，每年培养培训数字技术技能人才 8 万人左右；四是国家级专业技术人员继续教育基地建设项目，分期建设一批国家级继续教育基地。

2011 年至 2020 年，我国实施了第一轮专业技术人员知识更新工程，在装备制造、信息、生物技术、新材料等 12 个重点领域和现代物流、知识产权、食品安全等 9 个现代服务业领域，累计开展了 1264.3 万人次知识更新继续教育活动，建设了 200 家国家级专业技术人员继续教育基地，完成了每年约百万人次高层次急需紧缺专业技术人才的培训任务。

【行业纵横】

中国联通董事长刘烈宏提出新战略要求 要从过去市场驱动为主转向“市场和技术”双轮驱动

国庆节，中国联通党组书记、董事长刘烈宏，党组成员、副总经理买彦州深入一线调研和慰问，和加班加点的员工们一起过国庆。

刘烈宏代表集团公司党组向中国联通所有奋斗和坚守在各个岗位的广大员工及家属致以节日的问候，在视察中刘烈宏指出：网络是信息通信行业的立身之本，要从过去的市场驱动为主转向“市场和技术”双轮驱动，着力提升新一代信息基础设施建设服务能力，善于发挥新技术演进迭代的后发优势“弯道超车”，加快云网一体、云网协同，加快网络智能化、数字化升级，充分发挥网络强国、数字中国、智慧社会“国家队”的主力军作用，为全面建设社会主义现代化国家新征程作出联通贡献。

刘总调研紧密结合企业实际，提出“市场和技术”“双轮驱动”，战略，解决企业存在的“一边倒”现象，提升技术、技能、专家、高级工程师价值，可实现中国联通科学、平衡、可持续和高质量发展。

【行业综合】

山西通信管理局局长赴大同开展5G建设及应用专题调研

为贯彻落实蓝佛安省长调研我省数字经济讲话精神，10月14日—15日，山西省通信管理局党组书记、局长武晋一行深入大同市、阳高县，了解5G建设及应用情况。

武晋先后在大同市政府、阳高县政府召开座谈会。传达学习蓝佛安省长调研数字经济讲话精神，听取5G建设及应用情况介绍。他指出，蓝佛安省长近期密集对数字经济、5G新基建开展调研，充分体现了省委省政府对5G新基建赋能数字经济的高度重视。他强调，要从讲政治的高度抓好蓝佛安省长调研讲话和指示的学习贯彻工作，加快5G新基建赋能产业

升级，创新应用场景培育新兴动能，大力推动数字经济高质量发展，为大同市转型发展蹚新路提供强有力网络支撑。

武晋充分肯定大同市、阳高县 5G 发展取得的成效，对市县政府长期以来对通信行业发展给予的大力支持表示感谢。他希望，大同市、阳高县认真贯彻落实省委省政府有关 5G 新基建的决策部署，按照十部门印发的《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》精神，紧紧抓住 5G 网络建设机遇期，以产业数字化转型为方向，大力推动 5G 在能源、制造业、文化旅游、教育医疗、农业等领域的示范应用，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，支撑经济高质量转型发展。在大同市通信建设联合办公室，武晋听取了大同市各电信运营企业、铁塔公司工作汇报。

调研期间，武晋一行参观了中联绿色大数据产业基地、阳和 e 谷数据智慧服务基地，了解数据中心建设情况和呼叫中心运营模式。省通信管理局信息通信发展处负责人，大同市工信局、阳高县政府领导及相关部门负责人，大同市各基础电信运营企业、铁塔公司总经理参加。（据管局 OA）

山西信息通信业携手共“晋” 战水灾保畅通

10 月 3 日以来，山西境内连日强降雨，造成太原、吕梁、长治、临汾、晋中、运城等多地先后发生多起崩塌、滑坡、内涝等地质灾害，导致 8953 个基站停电退服，1010 条 5719 皮长公里光缆受损，影响宽带用户 2.2 万户，移动用户 4.19 万户，通信设施损失预估达 2.4 亿元以上。

灾情发生后，山西省通信管理局迅速启动应急保障预案，安排组织通信企业开展通信抢险抢修，全力做好抢险救灾应急通信保障工作。山西联通在防汛重点区域实行领导带班制度，层层落实 7×24 小时值班联络制度，加强网络运行实时监测和维护。在南同浦铁路昌源河大桥桥台冲垮抢修现场，临时架空京太西 2、3 号光缆，确保了京太西光缆安全及铁路修复工作的正常进行。汾河新绛段决口发生后，省市县联动，组织广大员工奔赴抗洪抢险保通信的第一线，全面加强人、财、物调度，守护着通信生命线安全畅通；山西移动建立了与受灾地政府抗汛救灾联络机制，安排专人对接，待封闭区域开放后第一时间完成通信设施抢修恢复。通过微信群、朋

友圈等方式将故障抢修场景、故障恢复进度宣传告知，为受损网络区域用户赠送流量，为部分安置点提供免费 WiFi 无线上网服务；山西电信为省委值班室及各市市委值班室视频调度系统做好通信保障。在隰县午城，采取手拽肩扛，连续奋战 11 小时，抢通了通信线路。在灵石纯河、仁义河河水暴涨期间，连续两天抢修，临时布放 8 公里光缆恢复了通信线路。在长治襄垣光缆被冲断后，面对 120 多米波涛汹涌的河面，利用无人机携越河面，解决燃眉之急；山西铁塔根据受灾地区实际情况，按照基站场景和保障等级，优先针对应急救援、人群疏散、救灾指挥等场景的基站开展抢修和供电，确保武警、消防、公安民警等救援队伍移动网络信号稳定，派出专人对受灾地区所有的基站和换电柜进行安全巡检，排查漏电、坍塌等安全隐患。

截至目前，行业共出动各类应急保障人员约 5000 人次，应急车辆 2500 辆次，油机 3800 台次，卫星电话 11 部，无人机 2 架次。抢通 8405 个退服基站，882 条 4888 皮长公里传输光缆，其余通信抢险恢复工作仍在积极紧张进行中。（山西省通信管理局综合）

【行协动态】

山西省通信行业协会向灾区捐款10000元

10 月 3 日以来，山西连续遭强降雨侵袭，出现罕见雨涝灾害，多地出现内涝、地质灾害、洪水、溃坝。太原、阳泉、临汾、长治、吕梁、晋中大部分地区都创下了 10 月上旬累计降雨量纪录。晋中、吕梁、长治、临汾、运城先后发生多起崩塌、滑坡、溃坝等地质灾害。

灾情牵动协会领导和员工的心，心系灾区，牵挂灾区，一方有难，八方支援。根据 10 月 8 日山西省慈善总会的募捐倡议和提供的账号，山西省通信行业协会向灾区募捐 10000 元，以微薄之力帮助山西灾区父老乡亲重建家园，恢复生产。

下步，协会将根据上级党组织和民政厅安排，开展好后期的募捐和从智力支撑上帮助灾区重建工作。（秘书处）

山西协会启动行业特需人员继续教育培训工作

为满足广大信息通信会员企业的需求，山西省通信行业协会充分利用中国通信企业协会有效资源，于10月22—23日举办费用编审行业特需人员线上继续教育培训班，培训人员234人。

线上培训班不受地点限制，学员不脱岗、免聚集，疫情防控效果好，同时减少学员路途劳顿，为企业节约经费，培训效率高。由于学员可在授课期间选择电脑或手机直播听课，同时协会严抓听课纪律，学员到课率达100%，授课秩序井然，达到了较理想的培训效果。

协会自2016年底启动行业特需人员换证登记和2017年初行业特需人员新取证培训工作以来，持证人员证书已逐步接近五年效期，下一阶段将有大批持证人员（含通信监理人员、施工方面四大员、费用编审人员等）需要进行继续教育培训，这批人员在信息通信建设中适用性强，能较好满足企业需求。因此，下一阶段协会将继续组织持证人员的继续教育培训，望有需求的企业重点关注。（行协）

【抗洪救灾】

风雨彩虹

——山西联通抗洪保通信工作纪实

10月3日至9日期间，山西连续强降雨以及引发的次生灾害给人民生命财产带来巨大损失，公司通信设施造成严重的损毁，移动网基站累计退服超过五千多个，光缆冲毁1200皮长公里。据初步估算受灾直接损失近六千万元。

面对突如其来的汛情，集团刘烈宏董事长心挂情牵着灾情，指示山西要加强与地方政府联系，积极发挥通信保障作用，将全力支持山西的抗洪与通信保障工作。他向抗洪一线员工表示慰问：“山西连续遭受暴雨，你们及时出动，有力地开展了应急保障工作。请持续做好应急抢险救灾和通信保障工作，为地方抗洪救灾服好务。大家辛苦了！向奋战在一线的干部

职工表示慰问和感谢！”山西联通第一时间启动应急预案。坚持靠前指挥，迅速抽调抢险队伍、工程物资，快速、有序开展应急抢通工作。相关市分公司在各自的阵地上，为恢复通信展开争分夺秒的战斗。

10月3日晚，晋中地区险情不断。灵石告急！京太西一干因强降雨山体滑坡，光缆裸露在外很危险；介休告急！介休绵山强降雨山体滑坡导致大面积断电；昔阳告急！建都出局机房光缆被洪水冲断……十万火急，汛情就是命令，市分公司副总经理郭文捷晚上第一时间召开钉钉会议并启动防汛应急预案，要求管理人员现场值班，技术核心骨干24小时待命。10月5日雨情稍微缓解的时候，中午13:00市公司网络部组织各县市分管副经理，合作单位长线公司、施工单位工程局、微波公司经理等紧急召开部署防汛救灾会议。要求靠前指挥，强化担当，确保人员安全的前提下最大程度开展救灾抢修工作。各县受灾单位要与客服部门统筹协调开展工作。祁县分公司深入祁县昌源河桥铁路京太西一干光缆保护现场，确保铁路修复工作正常进行与京太西二号、三号干线光缆安全。

10月10日，运城联通总经理卢福军、副总经理梁红星一行人前往新绛、稷山县分公司察看受灾情况，慰问一线人员，保证生命线的畅通。

为了让抗洪抢险人员吃上一口热饭，新绛分公司女员工自发为全体抗洪抢险人员包饺子、煮面条，解决一线人员后顾之忧。运城市分公司关心着当地群众生活情况，为稷山县防汛抢险指挥中心捐赠三防毛绒大衣30件、冲锋衣30件、被褥30套、军大衣30件，支援稷山开展防汛救灾工作，以实际行动为受灾群众送上贴心帮助。稷山副县长南选智对运城联通的援助非常感激，表示县政府将把救灾物资全部用到刀刃上。

在临汾蒲县蒲城镇五十孔窑塌方现场、蒲城镇腰里村杆路抢修现场，省公司李占伟总经理仔细询问了抢险工作的进展情况，详细了解了一线人员的吃住情况，叮嘱他们要注意保暖，做好安全生产和疫情防控。并为一线防汛抢险人员送来雨衣、雨鞋、安全帽等抢险防护用品和食品、饮用水等慰问品。

目前，山西联通共出动应急保障人员3200余人次，抢修及应急车辆1000余辆次，使用油机及水泵466台次，使用光缆753.3皮长公里、电杆

597根、钢线700余公里；盯守及巡检各级机房937处。将确保在10月底前完成乡镇以上通信设施的抢修恢复，11月中旬完成全部抢修恢复，服务好客户，服务好地方政府抗洪救灾。与此同时，认真复盘，总结经验和教训，开展网络风险全面评估，分级、清单管控，进一步提升应对自然灾害的能力。

洪水无情人有义。山西联通人架设人间彩虹，让广大客户在风雨中过得过，靠得上，用得好。 (张俊清)

山西移动“晋”心“晋”力守护通信“生命线”

面对山西大范围持续性强降雨，山西移动第一时间启动应急预案，截至10月15日，累计出动保障人员8830人次、保障车辆5661台次、油机5462台次、卫星电话7部，累计抢通退服基站2853站次、发电基站2827站次、抢通传输282处，进行7×24小时保障工作，争分夺秒守卫人民群众通信网络财产安全。

>> 众志成城筑防线，同舟共济战汛情。国庆期间，山西移动网管监控大厅里许多人一直忙碌在线。山西移动分管领导坚守网管监控大厅，现场指挥调度全省汛情通信保障工作。山西移动网络部快速组织调度20支抢修队伍、20台熔机支援临汾塌方救援现场，调度1台卫星通信车赶赴太原市清徐县乌马河附近被淹村庄开展应急通信保障。同时，将87家重要政企客户，10条跨省数据专线纳入7×24小时重点监控范围。网管中心第一时间启动应急保障预案，7×24小时重点监测汛情较严重的地区。

>> 在临汾：越过的是山，趟过的是水，守护的是信号。临汾遭遇了多年不遇的持续性降雨，山体滑坡阻断了通信光缆，冲毁了临近的基站。山西移动临汾分公司网络部段晓强赶到蒲县，踩着山体倾泻的松软黄土，绕山布放了光缆。第二天清晨再次滑坡，光缆又被损毁，24小时待命的他和团队开始了二次保障。

10月3日以来，临汾分公司各路网络小分队就是这样奔波在第一线。逢塌方开路，遇洪水驾舟，降雨天气导致的多处塌方、道路中断，没有阻断他们争分夺秒、全力抢修“通信生命线”。

>> 在晋中：在信号中断时星夜赶来，在恢复畅通后默默离开。10月5日21时，晋中市灵石县的灵煤机房被泥石流冲塌，直接影响1367名用户宽带上网，晋中分公司网络部综合维护中心赵立峰连夜赶往灵石。现场勘察、现场确定方案、快速开通应急OLT设备、恢复128个PON口……一气呵成，通信故障即刻解决。赵立峰又开始忙碌在设备巡检中，将近16小时连轴转，相继处理多起OLT设备故障。线路抢通的那刻，看着客户业务畅通、家人举着微信向远方亲友报平安时，他悄悄离开，赶往大水漫灌的两渡镇境内。

>> 在运城：在冰冷的洪水中穿梭，在泥泞的道路上跋涉。10月7日，在运城新绛县老城区，洪水已经齐腰深，这里的居民已连夜撤离。看着散落的光缆和洪水围困的基站，铁通维护员赵志坚焦急万分，确保断电安全的情况下，他淌水滑入，认真查看通信设施损毁情况，并快速整理断落光缆。踩着齐腰的水，艰难走到基站旁查看实况。他和同事们24小时待命，待洪水褪去，立刻抢修。

受近期连续降雨和上游来水的影响，新绛县老城区、南庄、西曲、周流、西马、段家庄、樊村等31个村庄受灾。运城分公司紧急启动通信应急保障预案，应急抢修队伍和车辆24小时待命，一线人员时刻关注汾河水流量和机房设施运行情况，全力保障防汛抢险及人民通信畅通。

>> 在太原：马不停蹄，奔赴一个又一个抢修现场。应急保障是太原分公司网络部张黎的本职，得知清徐县孟封镇乌马河决堤导致小武村被大水漫灌、通信阻断的消息后，他立即投入到抗汛保障工作中，从方特乐园保障现场启程奔赴灾区，迅速开启卫星通信车、监测网络、巡检隐患，保障附近村民的基本通信和救援指挥的顺畅。这位在河南郑州防汛保障中坚守半个月的网络人，对于防汛保障已了熟于心。

清徐南里旺机房进水不少，太原分公司副总经理揣骥东认真查看水淹情况、查看机房设备状况，现场安排部署机房隐患排查、设备抢修恢复的具体方案。清徐县分公司网络中心积极与政府、煤矿负责人沟通，确定光缆路由的绕道布防方案，为后续光缆熔接，基站、家客、传输业务恢复做准备。

关键时刻显担当，风雨面前一起扛。移动人迎难而上、逆流而行，让网络信号无惧风雨，通信“连心桥”温暖千家万户。（王婧）

山西电信全力做好抗洪抢险救援通信保障 及灾后通信恢复工作

10月3日以来，山西境内连续发生强降雨，造成太原、吕梁、长治、晋城、吕梁临汾、运城等多地先后发生多起崩塌、滑坡、决堤、内涝地质灾害，导致全省11个市76个县区受灾，造成山西境内太原、晋中、吕梁、长治、临汾和运城5个市46个县域电信通信设施受损，累计造成33个机房退服，1006个移动网基站退服、76台OLT退服，通信基础设施受损光缆达2785.3皮长公里、杆路受损919杆公里、管道受损265孔公里等，影响3.63万宽带用户、7.67万移动用户、71个政企大客户通信需求。

灾情发生后，山西电信立即启动防汛通信保障应急预案，省、市公司领导靠前指挥，迅速对防汛通信保障工作进行部署，组织开展通信线路抢修，全力做好抢险救灾一线应急保障工作。

一是加强通信保障组织领导。山西电信分公司党委快速落实省政府、通管局的防汛工作部署，要求各部门要进一步强化政治意识、责任意识、大局意识，各基层党委认真贯彻落实习近平总书记关于防汛救灾工作重要指示精神，第一时间投入到防汛救灾保通信战斗中；省市公司迅速成立领导小组和工作组，做到组织到位、人员到位、预案到位、物资到位、装备到位，省市公司执行7×24小时值班联络机制，筑牢安全畅通的“通信长堤”。

二是做好重点区域通信保障服务。灾情发生后，山西电信重点保障省防汛指挥部及太原、晋中、吕梁、临汾和运城等地市各级防汛指挥部门通信线路正常，随时响应各级防汛指挥部门通信需求，累计为政府提供7部卫星电话，紧急出动2辆应急通讯车及卫星基站保障指挥部通信；开展受灾群众专项服务，对临时安置区域内的无线基站网络重点保障并进行了优化，累计为7171个受灾群众送暖心349T流量，发送9129条公益短信。运城公司向一线民、辅警捐赠了冲锋衣、方便面、矿泉水等价值2万余元

的物资，用实际行动支援一线。

三是全力做好通信设施恢复工作。各市电信公司为尽快恢复通信，组织抢修小分队，赶赴故障点，采取各种措施保障通讯畅通。长治公司使用无人机作业，携带皮线跨过 120 多米的河面耗时 2 小时 8 分钟完成襄垣至黎城波分光缆抢修工作，缩短抢修时间，节省人力成本和材料成本，提升了工作效率。截至 10 月 25 日 12:00 时，电信全部业务已恢复正常使用；通信设施方面除仍有 1 个基站在紧急抢修恢复中，其他设施已经临时抢通。全省累计出动通信抢修人员 3039 人次，出动应急车辆 950 车次，使用发电机 466 台次，累计发电 3255 小时。

四是开展受灾群众专项服务。集中调动 30 多名装维专家赶赴灾后果户家中进行家庭宽带恢复并，成立专门灾区申、投诉的处理小组，为受灾群众做好回家后网络保障专项服务，灾区用户对电信服务非常满意，且投诉回访满意度较高；另外，山西电信组织开展“我为灾区献爱心”捐款活动，累计捐款 3.78 万元。

五是加大灾后隐患排查力度。机房方面对强降雨区域内的所有机房进行的防漏及周边区域的排水能力进行排查和修缮；设备方面对天馈、分纤箱等室外设备长期淋雨后设备（以及进水设备）性能进行全面评估，防患未然；杆路和光缆方面对损坏的杆路能够扶正尽快加固，对临时应急布防的抢通光缆（主要未上杆），加强临时保护措施；对损坏的管道和人孔进行抽水和抽淤处理，最大限度减少通信故障及次生故障。

（于俊玲 庞晔）

山西铁塔快速出动完成受灾基站紧急抢险抢修

10月3日以来持续性强降雨造成山西省大量基站受损严重，累计泡水、泥石流冲毁、滑坡掏空、裂缝下陷站址 918 个，直接经济损失超过 3600 万元。截至 10 月 25 日，应急抢险工作已全面完成，通信恢复。全省在 23 天的抢险过程中，累计投入抢修人员 4941 人次，车辆 3086 辆次，油机 3780 台次。

面对灾情，省公司监控中心指挥调度 11 个地市，65 个区域，117 个

县，334 个网格，2570 个包站人手机 APP，每日整理全省灾情及处置情况，以日报形式及时向三家运营企业沟通反馈。省、市、区域、网格四级联动，与运营企业各层级积极沟通基站停电情况、传输状况，确定重点站址，逐站制定保障方案，克服复杂地形、交通不便等困难，圆满的完成了通信保障任务，获得了政府、客户和社会的认可。

为快速恢复受灾基站，有效提升站址防洪抗灾能力，公司印发了《关于全面加快灾情梳理，尽快恢复站址安全正常运行的通知》，就灾情应急保障及灾后恢复提出了明确工作要求。一是按照远看——近察——内验的顺序，全面梳理受灾情况。远看：铁塔、外市电是否倾斜；近察：铁塔、机房基础是否掏空、塌陷；内验：机房内部对开关电源、蓄电池、动环及各种传感器告警及性能是否及时准确；二是明确灾后恢复三原则。先急后缓，先抢后复；维修为主、更新为辅；逐站分析，一站一案。三是明确灾后整治四方案。分场景制定恢复方案，通过加固、抬高设备、更换板件、快装站等方式，按照修理、更新改造、拆迁回填、新址新建标准流程尽快恢复。截至目前，已经完成 918 个受灾站点的整治方案制定，临时恢复 223 个，处理恢复 580 个，115 个已明确恢复方案，正在积极协商运营商进行处理。

针对下步应急保障工作，公司将调动一切能调动的资源，在当地政府的领导下，加强与三家运营企业的沟通配合，践行社会责任，服务信息通信。
(陈晓丽)

战“汛”有我 使命必达

—山西铁通抗汛抢险纪实

自 10 月 3 日以来，山西全境突降强劲暴雨山西多地出现内涝、地质灾害，暴雨成灾，一片洪泽。

汛情就是命令，抢险就是责任。山西铁通“铁军”在省分公司党委统一指挥调度下听令而行，面对突如其来的持续强降雨，面对维护区域内，运城、临汾、长治、吕梁、晋中、太原六个地市 34 个县区通信网络损坏严重，627 段线路受损、1011 个基站停电退服，造成的大面积通信网络中

断。铁通“铁军”以灾情为号角，以故障为命令，第一时间奔赴抗灾抢险最前沿。

一、闻“汛”而动，保障铁路“娘家”通信网络畅通

10月6日，受持续降雨影响，山西省内铁路南同蒲线祁县至东观间昌源河大桥桥台被冲垮，枕木悬空，造成铁路双向中断，通信设施严重受损。当日17点，在分公司与铁路应急指挥部门取得联系，经过了解现场实际情况，立即启动专网应急保障预案，应急抢险队7人第一时间赶赴现场开展抢修，20人支援突击队克服高速封闭、低速拥堵等困难，2小时内相继抵达昌源河大桥抢险现场，在太原铁路局通信段统筹部署下开展通信保障工作。截止7日20点，紧急开通了应急指挥部宽带网络。抢险工作共计出动车辆7台，人员39人次，携带熔接机5台，新建杆路1处，布放60芯光缆400米、48芯光缆280米，同时将京太西光缆原址抬高8米，有效预防通信网络再次中断，安排专人进行24小时盯防。

二、人民至上，全力应对40年以来最大洪峰

10月6日下午到7日，汾河新绛段面临40年以来最大洪峰。受泄洪影响，沿河多条通信杆路倾斜光缆断裂，拉闸断电基站大面积退服，6处基站积水，影响用户5000余户。分公司组成30人防汛应急抢修队，出动车辆4台，油机6台，按照应急预案全力以赴抢险抢修。10月7日10时，下船庄汾河大桥旁新绛-闻喜干线传输光缆抢修现场，因汾河水位暴涨，杆路和光缆全部泡在洪水中，随时有被冲断的危险，抢修人员紧急在汾河大桥上布放1.8公里96芯光缆，下午13时20分，历经3个小时的紧急施工作业，新绛-闻喜干线光缆倒换通道接通，保障了干线通信在防汛抢险紧要时刻的畅通无阻。

三、较量险情，勇往直前筑牢通信战斗堡垒

10月5日，在暴雨肆虐的临汾，多县出现山体滑坡、道路塌方，造成部分通信机房停电、光缆受损。10月6日凌晨3点，山西分公司发布应急支援调令。上午10点，运城分公司4人，携带3台熔接机及其他抢险设备，到达指定位置—临汾乡宁。中午13点，长治分公司4名骨干，携2台熔接机、1台OTDR及抢修设备，奔袭300多公里到达指定位置—临汾

蒲县。下午 15 点，吕梁分公司 6 人，携带 3 台熔接机及其他抢险设备到达指定位置—临汾隰县。下午 16 点，太原分公司 16 名骨干力量到达指定位置—临汾大宁、洪洞。晚上 20 点，晋中分公司 6 人，携带熔接机 4 台，OTDR 1 台到达指定位置—临汾隰县。各抢险队伍克服长途奔袭的疲劳，连续作战一天一夜，共计布放光缆 7.2 公里、熔接 684 芯光缆，抢修传输故障 28 处、恢复 62 个基站站点，全力以赴完成抗洪抢险任务。全省累计出动抢险保障人员 3022 人次，车辆 1340 辆次，保障专线 750 条、基站 1132 站，抢修光缆故障 758 处，全力确保通信网络安全畅通。（闫伟）

磅礴力量

——博浩科技山西暴雨通信抢险记事

10 月 3 日以来，山西省内遭受严重洪涝灾害，受暴雨灾害影响，不少地区供电通信受损严重。灾情发生后，博浩科技立即启动应急预案，成立多支抢修突击队奔赴灾区，配合运营企业执行应急通信保障任务，全力抢修受损通信设施。

10 月 6 日——平遥县

平遥县东泉村、西源祠村等地发生内涝，造成大面积网络中断。晋中项目部组建 5 人抢修队，布放光缆 2 公里，历时 8 个小时将西源祠等地的本地网业务恢复正常。

10 月 7 日——灵石县

暴雨造成灵石县南关基站--富家滩镇基站通信线路全部中断，10 月 7 日晚上，晋中项目部樊彪带领 5 名施工人员紧急赶往灵石，配合灵石移动对中断线路进行抢修。从晚 11 时至次日凌晨 5 时，寒夜中布放光缆 5.8 公里，南关镇和富家滩镇在太阳升起前全部恢复通信。夏门镇、翠峰镇、玉成村等地也陆续在 13 日前恢复通信畅通。

10 月 7 日——太谷县

太谷郭堡水库超过警戒水位进行泄洪放水，下游东辉现代农业厂区河坝坍塌，河岸通信杆路全部冲倒，太谷-榆社干线传输线路中断，范村大面积本地网业务中断。10 月 8 日清晨，晋中项目部调动 5 名施工人员进行抢

修，沿河岸布防光缆 2 公里，范村本地网业务恢复正常。

10 月 8 日——祁县

祁县子洪水库泄洪，造成子洪桥塌方，祁县古县镇大面积信号中断，晋中项目部出动施工人员 6 名，施工车辆 2 辆，布放光缆 5 公里。道路中断的地方，施工人员用人抬肩抗的方式，将施工物资运送至山脚下施工地点，历时 2 日，子洪基站古县区域的通信全部恢复正常。

10 月 9 日——安泽县

暴雨造成安泽县传输光缆受损约 23 公里，基站退服 148 站次，OLT 退服 12 个，当地通讯受到很大影响，临汾项目部组建应急队伍两支共 8 人、工程车辆 2 台，配合临汾移动赴安泽受灾一线进行抢险救援。截止目前，已恢复基站 13 个，由于受灾面积大、灾情严重，故障还未全面恢复，应急队伍目前仍在一线抢修。

10 月 10 日——河津市

河津市阳村乡附近杆路被洪水冲毁，通信中断。运城项目部出动工程车辆 1 台，组建 5 人施工队，历时 2 天恢复通信畅通，抢修队又马不停蹄进入其他受灾区域作业。

10 月 11 日——隰县

隰县寨子乡河道涨水把原有通信杆路冲走，造成大面积通信中断，临汾项目部出动工程车辆 2 台，施工人员 7 人进行抢修维护工作。寨子乡基站至周太沟新建线路 1.8 公里，周太沟至隰县县城放线整修线路 1.5 公里。

博爱之心，浩然正气。博浩还组织捐款活动，共筹集资金 20000 元用于灾区救灾。风雨同舟凝聚起博浩力量，携手共“晋”！（袁成伟）

海纳集团有限公司守土有责奋力抗汛

自 9 月 22 日起，运城大部分县市就出现持续降雨，降雨特点为过程频繁、降雨日数多、持续时间长。随后 10 月 7 日，受持续降雨、汾河决堤影响，汾河运城段遭遇近 40 年来最大洪峰，导致运城通信基础设施受损严重。海纳集团在运城维护区域内的稷山、新绛维护片区杆路受损 100 余公里，基站受损 50 多个。

面对汛情，海纳实业控股集团有限公司守土有责，迎难而上，投入到抢救通信设备保证畅通无阻的战斗之中，涌现出一批先进员工，有冲锋在一线的党支部书记邹润波，有入党积极分子侯大顺、李京元，高伟等，一线员工更是没有白天黑夜的抢修故障。本次抗灾共安放沙袋封堵 18 站、累计发电 135 站/次、紧急抢修 6 站/次，运城分公司维护人员奋力抗洪，保障基站恢复的同时，给灾区捐赠 20 台发电机用于排涝。

经过集团公司运城分公司员工积极、主动的奋战，目前已经恢复线路 7 段，基站 40 余个。
(温永军)

山西通信通达微波公司以维修快速度保通信畅通

近日，受强降水天气影响，山西省多地出现通信系统运转故障，基站遭受雨水浸泡，严重影响了当地的正常生活。面对通信基站断电、受损，道路滑坡、塌方等情况，山西通信通达微波技术有限公司高度重视，成立前线应急指挥部，突出、强化维修的快速度，保通信畅通。

维护人员在做好自身安全防护，严格按照标准规范进行操作，对受灾严重的县区，逐站巡查建档，尽快掌握现场真实情况，防止疏忽遗漏造成次生灾害。面对区域内大面积停电，维护人员冒着雨水、滑坡等安全风险连续多日不分昼夜的应急发电和故障抢修，连续战斗，每天晚上只能睡 2—3 小时，甚至晚上在车里过夜，有利的支撑了当地通信的恢复工作。

截至目前，共出动各类应急保障人员约 539 人次，应急车辆 366 辆次，油机 406 台次，确保基站的正常运行网络通信的畅通。

(车彦丽)

抗洪抢险保通信 波尔公司在行动

近期，山西多地迎来了强降雨多处突发洪水，并伴随泥石流、滑坡、塌方等地质灾害。在接到抗灾抢险命令后，波尔信息技术有限公司第一时间启动应急预案，召开应急抢险会议，成立应急抢险指挥部，由公司总经理温小江任指挥长，副总经理郑建雄任副指挥长，同时建立信息统计组、抢险协调组、后勤保障组。

随后抢险指挥部收集多方信息，认真分析灾情，拟定抢险方案，从全省各地调配人员、车辆、仪表装备等资源，第一时间组建抢险突击队，向临汾、晋中等地派出 11 支队伍奔赴灾区。其中 3 支抢险队伍在灵石县张家庄、南关镇，汾西矿务局，石膏山等十余地方；8 支抢险队伍在安泽县、大宁县、汾西县等二十余地方。累计抢修光缆断点 36 处，布放光缆 213 公里 37 公里，恢复基站 21 个，恢复宽带用户 3214 户，抢修核心机房、中心机房 5 个，恢复传输设备 13 站（端）。

灵石县：汾河沿线光缆主干路被暴雨冲走时，为及时抢修，恢复通信，波尔人不顾自身安危，徒手布放光缆，第一时间恢复了通信。灵石县石膏山原有通信杆路因山体滑坡遭到损坏，波尔人第一时间奋战在第一线，投入加固和抢修。

安泽县：此次洪涝灾害造成安泽县 25 条河流水位暴涨，冲毁线路 150 余公里，导致 148 个基站退服，在接到移动公司通知后，10 月 7 日，3 支抢险队伍第一时间赶往安泽。10 月 10 日，第 4 支抢险队伍前往安泽配合抢修。10 月 15 日，第 5 支抢险队伍前往安泽抢修。在经过 10 天的紧张抢修，安泽县 90% 的通信基站全部恢复。此次抢修公司共派出施工人员 15 人，车辆 4 辆，熔接机 4 台，OTDR（光时域反射仪）3 台，共计布放光缆 42KM，恢复退服基站 40 个。。

大宁县：10 月 10 日大宁县河流水位暴涨，冲毁杆路，导致昕水基站退服，昕水镇大面积信号中断，安排施工人员 5 名，施工车辆一辆，在河流边布放光缆 3.3 公里，在经过 6 小时的抢修后，恢复基站业务。

一方有难、八方支援，这既是责任也是使命。舍小家，顾大家，抢修一线显本色。沧海横流，方显英雄本色。灾情面前，所有抢修人员慷慨领命，挺身而出，用拼搏与奉献为灾区用户点亮希望。（杨晓波）

众志成城保通信 山邮建工显担当

十月，我省出现连续强降雨天气，多地发生河水决堤、山洪、山体滑坡、路面塌陷等灾害，部分基站设备及配套设施受损严重。

山西省邮电建设工程有限公司维护区域，共计受灾基站 126 站，其中

进水基站 75 个，滑坡掏空站点 50 个，机房被泥石流损毁 1 站。截至 10 月 17 日，已处理完成 11 站，临时恢复 97 站。目前还有 18 站暂未恢复，其中 17 站为水淹基站，暂时无法进入，1 个为泥石流损毁站点，该站已暂时将设备拆回。

灾情发生后，公司快速响应，水灾抢险投入人员 174 人，车辆 84 辆，水泵 60 台，油机 507 台，对讲机 30 台，涉水服 96 套，安全帽 195 顶，雨衣 126 件，雨靴 192 双，反光背心 174 套，救生衣 96 件，应急手电 84 个，无人机 3 架，铁锹 63 把，沙袋若干。

为应对此次灾情，公司对运城、临汾、吕梁受灾较重的区县，派发抢险救灾物资，包括抽水泵 25 台、对讲机 20 台、雨衣雨裤 50 套、反光背心 50 套、应急油机 10 台、抽调冲锋舟等。紧急拨付运城、临汾、吕梁抢险救灾专项款及发电油料费，全力做好抢险工作。

汛情险情发生后，公司各项目部迅速应对，第一时间启动应急抢险预案，安排部署防汛救灾工作。项目部各岗位工作人员闻汛而动、奋战一线、众志成城，有效应对了这次罕见的严重洪灾。

为保障安全生产、灾情现场处置及灾后恢复重建工作的顺利进行，网络维护管理部特下发了灾情现场处置、灾后恢复重建工作要求以及注意事项，本着“安全第一，保障重点，及时抢护，统一指挥”的原则，指导受灾严重项目部开展抢修工作。

目前，公司上下一心将投入灾后重建工作中，确保第一时间恢复灾区通信，为灾区重建保驾护航，山邮建工人将继续砥砺前行！（柴明阳）

【观影之声】

山西信息规划设计院有限公司党委组织观看《长津湖》

为持续深入开展党史学习教育，丰富党员精神文化生活，弘扬爱国主义精神，引深党史学习教育，提高学习教育效果。10 月 20 日，山西信息规划设计院有限公司党委组织党员干部观看爱国主义教育影片《长津湖》。

《长津湖》是以抗美援朝战争中的长津湖战役为背景，讲述在这场战

争中，无数英烈舍小家顾大家，捐躯赴国难，视死忽如归的故事。中国人民志愿军战士在极寒严酷、缺衣少粮的环境下，仍然保持高昂的战斗意志，凭借着英勇无畏的战斗精神，扭转战场态势，保卫了尚在襁褓中的新中国。

电影放映前，党委副书记郝俊杰讲话。他希望大家能够通过这部带有教育意义的红色电影领悟伟大抗美援朝精神，穿越时空感悟信仰力量。他强调，在新中国快速发展的今天，我们更要铭记历史，用我们的决心和努力维护祖国美好的未来。无论是企业还是个人，每个人在自己的岗位上做好本职工作，就是对社会最好的贡献，并鼓励大家用实践和担当共同谱写设计院发展新篇章。

三个小时电影放映结束，大家被志愿军在极限条件下作战不怕牺牲精神深深感染，也被战士们顽强毅力、视死如归的气概深深震撼。大家说：现在和谐稳定的和平环境是先烈们生命换来的，我们一定要珍惜来之不易的幸福生活，感恩革命前辈为我们奋斗出来的和平时光。大家表示：我们要铭记历史，牢记使命，向先辈们学习，在平凡的岗位发热、发光，为企业的发展做出自己的贡献。（李晔宇）

“不相信有克服不了的困难”

—— 电影《长津湖》观后感

赵进

10月20日，山西规划设计院有限公司党委组织“凝望长津湖 奋斗新征程”党员干部教育专题活动——观看电影《长津湖》。令人心情激动、沉重，继而激昂、震撼。

长津湖战役是抗美援朝战争第二次战役中发生在长津湖地区的一场战役。中国人民志愿军第9兵团3个军约15万人，在艰难困苦的条件下，与武器装备世界一流、战功显赫的美军第10军下辖美陆战1师、美3师、美7师三个师，外加仆从军两个师团，总共10万人，于1950年11月27日至12月24日在朝鲜长津湖地区进行了直接较量，创造了抗美援朝战争中全歼美军一个整团的纪录，迫使美军王牌部队经历了有史以来“路程最长的退却”。这次战役，收复了三八线以北的东部广大地区。志愿军在东

西两线同时大捷，一举扭转了战场态势，成为朝鲜战争的拐点，为最终的停战谈判奠定了基础。长津湖战场上，志愿军在零下 40 摄氏度的雪地里坚守阵地。电影镜头一点点推进，“冰雕连”进入视线，顷刻间给观众极大的心灵震撼！我们的战士穿着单薄的衣服，保持伏击的姿势，手握钢枪，怒视前方，一动不动，随时准备冲锋陷阵。寒风凛冽，雪落无声，落在军帽上，手臂上，脸上，身上。他们已没了生命气息，年轻的生命已被冻僵！这一刻，我的泪水喷涌而出，他们和冰雪融为一体，成为不朽的丰碑。

为什么志愿军战士是最可爱的人？看完《长津湖》这部电影，我才真正了解了。当伍千里放下探亲接受归队命令时，当梅生虽然可以退伍却骑了一百公里自行车来报到时，当伍万里不告父母就上战场时，当积雪覆盖在战士身上他们一动不动避免侦查时，当他们咬着焦黑的坚硬的土豆时，当无数战士冒着零下 40 度严寒与敌人对决时，他们都是最英勇的军人，是最值得我们敬仰和爱戴的英雄。

没有冻不死的英雄，更没有打不死的英雄，只有军人的荣耀，是世世代代中国人血脉里流淌的勇敢与奉献。他们不为了当英雄而当英雄，不为了胜利而胜利。他们的鲜血洒在战场上，无畏的精神永远凝聚在国人心中。

在朝鲜战争中，中美两军的实力是绝对不对等的，美军在装备、机动性（机械化）、火力、通信、后勤补给、空中支援等方面全面碾压志愿军，美军是当时世界上最强大的重装职业军队，我志愿军在美国人的眼中，顶多算一支刚刚扔掉锄头拿起淘汰步枪小炮的轻步兵。长津湖之战是完全不对等的一次战役。但结果是在志愿军的打击和围追堵截下，美陆战 1 师如同丧家之犬被撵到了朝鲜兴南港，一路狼狈至极，不仅丢掉了大多数物资和重装备，而且士气低落到了极点。溃退的陆战 1 师是美军战斗力最强的王牌部队，是当时最现代化的作战部队，背后还有强大的舰炮飞机支持，可面对追来的 2000 多几乎失去战斗力的志愿军战士却选择了逃跑，正印证了一句俗语：光脚不怕穿鞋的，这是一个精神之战，美国人被打怕了，被中国人的精神震撼了。战后美军反思：“我们为什么要撤退？为什么不反击呢”？只能说明是中国军人克服一切艰难困苦，坚持战斗到最后一个人的坚韧精神，让处于绝对优势的美军吓破了胆，宁愿逃跑也不敢反戈一击。

“这场仗如果我们不打，就是我们的下一代打，我们出生入死，就是为了他们不再打仗；希望下一代，活在一个不再充满硝烟的年代里；我们把该打的仗都打了，我们的后辈就不用打了；就算只剩一个人也要坚持到最后。”铿锵有力，掷地有声，体现忘我，这是我们中国人的风骨和坚韧。正如战士在火车上路过长城的场景，绵延的万里长城，宏伟壮丽且庄严，而我们的战士过了长城过了国界，他们便化身血肉长城，阻击敌人于国境外，以生命为我们后辈筑起长久的和平！

第十七、第十八、一百三十五、一百六十二、二百二十一、二百八十、六百七十七……这是他们刻骨铭心的标记，更是后辈永志不忘的丰碑。英雄七连战士，个个铁骨铮铮，无畏熊熊战火，奋勇保家卫国。

“不相信有完不成的任务，不相信有克服不了的困难，不相信有战胜不了的敌人”——志愿军英雄杨根思铮铮誓言响在耳鼓。今日之安逸，是先辈以血肉铸成。我们要勿忘历史，缅怀先烈，珍惜和平，努力工作。唯此，国家才能繁荣富强，人民才能安居乐业。

报：中国通信企业协会、山西省民政厅社会组织管理局
山西省通信管理局领导、各中心、各处室

发：本会副理事、常务理事、理事、团体会员单位

送：各省通信行业协会、相关单位

编辑：山西省通信行业协会秘书处 地址：太原市解放路87号
电话：（0351）8788105 邮箱：sxtjx@yeah.net 邮编：030006
